

COVID en Latinoamérica

Análisis de 4 países y las muertes reportadas por COVID
MLRP

PROYECTO

OBJETIVOS

Entender el comportamiento de las muertes reportadas por COVID en México, Perú, Chile y Colombia para poder comparar con el resultado de los cálculos de exceso de muertes.

Concluir, si los países pudieron reportar correctamente las muertes por covid, si hay alguna diferencia en los datos entre reportado y estimado, además de observar si el comportamiento de número de muertes fue igual en todos los países.

FICHA TÉCNICA

- Datos obtenidos del proyecto de pre-admisión al boot camp de Análisis de Datos de Laboratorio. (dos últimas pestañas)
- Periodo del 2 de marzo de 2020 al 7 de noviembre del 2021. 88 semanas
- 4 países: Chile, Colombia, México y Perú.

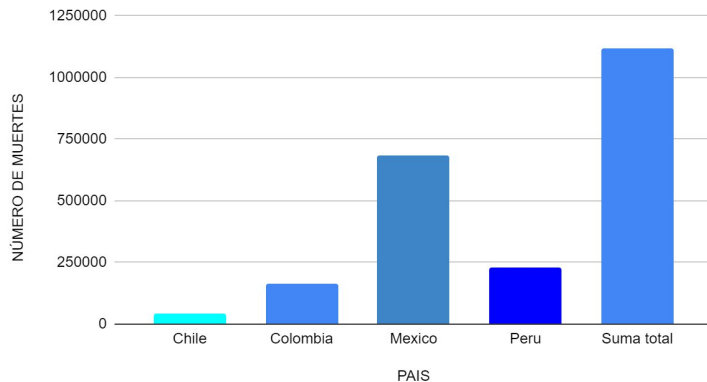
Desafíos

- Años previos de muertes registradas, diferentes
- Algunas semanas sin datos, se utiliza el número de la semana anterior
- El número estimado de muertes sin COVID tiene algunas semanas que son iguales y el promedio estimado es igual para dos semanas ya estando en pandemia

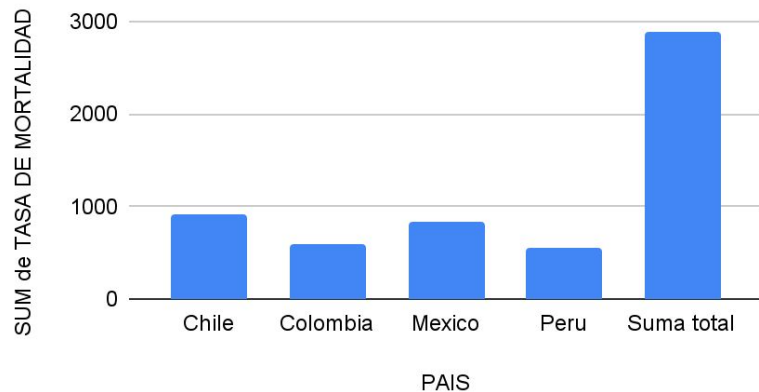
ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

HALLAZGOS

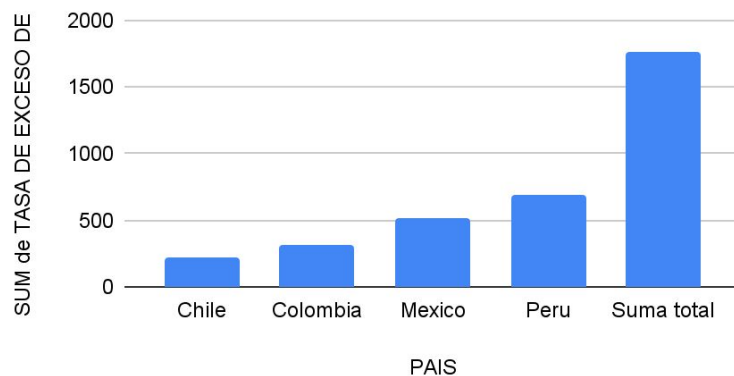
EXCESO DE MORTALIDAD DE COVID POR PAIS



MORTALIDAD ESPERADA POR COVID



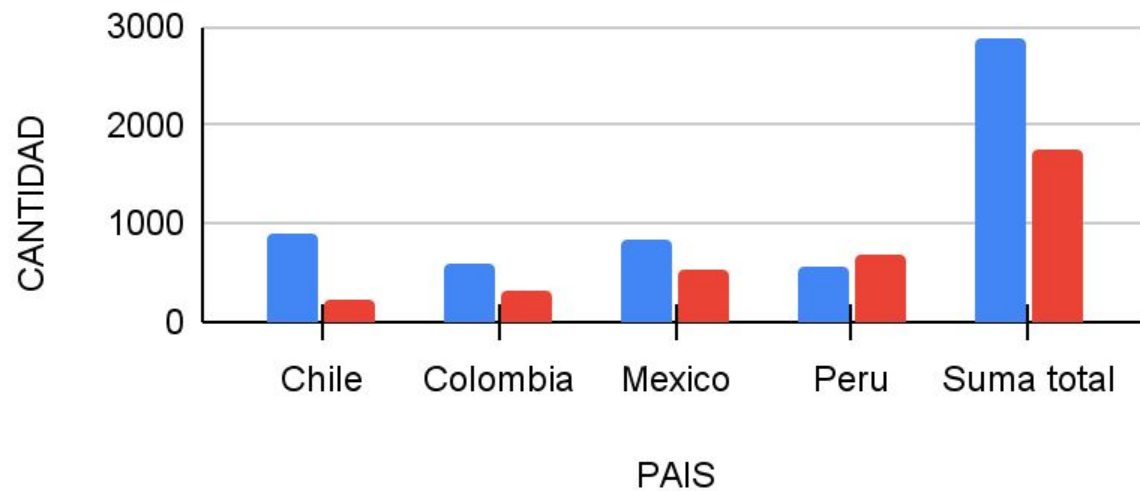
EXCESO DE MORTALIDAD POR 100K



DIFERENCIA ENTRE MORTALIDAD Y EXCESO

■ TASA DE MORTALIDAD POR COVID POR 100K

■ TASA DE EXCESO DE MORTALIDAD POR 100K



3 picos de muertes reportadas acumuladas

Semanas con más muertes reportadas por país:

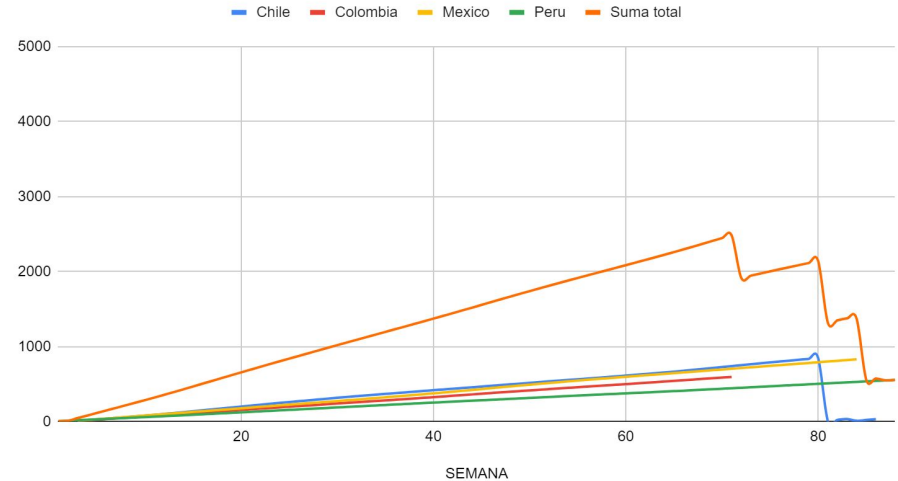
Semana 71: Colombia

Semana 80: Chile

Semana 84: México

Semana 88: Peru

Acumulado total de muertes reportadas por COVID



RECOMENDACIONES

- Proceder a analizar las semanas en las que hubo alto registro de muertes por covid
- Tomar en cuenta la tasa de crecimiento anual del total de muertes reportadas
→Para mejorar la comparación
- Tomar en cuenta situación interna de cada país para complementar el porqué hubo más registro de muertes o menos durante esas semana (tiempo de cuarentena, periodo de vacunación, salud de la población y posibilidad de que las enfermedades de la población permitieron que el COVID complicase su estado de salud)